

Hund TM-F

Industriële stofmonitoring voor productieprocessen en ventilatie



De Hund TM-F is ontwikkeld voor industriële stofmeting voor productieprocessen, ventilatie- en filtersystemen. Ze maken gebruik van beproefde techniek voor maximale betrouwbaarheid. De TM-F is geschikt om concentraties respirabel stof te meten. Hij is compact, robuust, makkelijk te bedienen en bijzonder onderhoudsarm.

Door zijn hoge gevoeligheid zijn de TM-F toestellen geschikt voor de meting van achterblijvende concentraties achter filtersystemen, als bijzonder gevoelige rooksensoren of om de stofconcentratie in behandelde lucht te meten. De signaaloutputs zijn gemakkelijk aan te sluiten in een industriële omgeving.

De TM-F Ex is de intrinsiek veilige versie met analoge outputs die zelfs in mijnen en gevaarlijke omgevingen gebruikt kan worden.

De TM-F COM is een versie met digitale outputs die eenvoudig aangesloten kan worden via GSM of Ethernet met een Hund web-gebaseerde dienst. Zijn outputdata kunnen worden gemonitord en opgeslagen op ieder op het internet aangesloten apparaat.

Toepassingsgebieden

- Ventilatiesystemen
- Filtratiesystemen
- Bouwplaatsen
- Farmacie
- Voedselproductie
- Metaalbewerking
- Afvalverwerking en recycling
- Automotive
- Mijnbouw

Toepassingsgebieden TM-F Ex

- Chemische industrie
- Ondergrondse mijnbouw
- Petrochemische industrie
- Staalindustrie
- Papierindustrie
- Bulkgoedverwerking

Belangrijkste eigenschappen

- Analoge signaaloutput
- 9-24V aansluiting (COM/Ex)
- Schakeloutput 230V (TM-F)/24V DC (COM)
- Digitale output (COM)
- GSM/WLAN/BT modemopties (COM)
- Externe sensor-optie (COM)
- Intrinsiek veilig (Ex)



Toestelspecificaties

Model	TM-F	TM-F COM	TM-F Ex
Meetprincipe	Strooielichtmeting		
Meetbereik	0-2 mg/m ³ of 0-20 mg/m ³ (optionele fabrieksinstelling), andere meetbereiken op aanvraag		
Gemeten partikelbereik	Respirabel stof volgens EN 481		
Detectiedrempel	5 µg/m ³		
Behuizing	Gepoedercoat aluminium in RAL 7001	Glasfiber-versterkt thermo-gehard polyester met toegevoegd grafiet, RAL 9011	
Signaaloutput (analoog)	Tot een maximum van 20 mA (belasting max. 100 Ω bij 20 mA)		
Signaaloutput (digitaal)	-	Ethernet, UMTS modem, optioneel WLAN/bluetooth modem	-
Connector	7-pins	CA-16PIN1280DN, Phoenix contact 16 pins	
Stroomvoorziening	230 V AC	24 V DC	9 - 24 V DC
Luchtuitlaat connector	Lage luchtstroom (0-15 m/s): ca. 10 - 20 l/min Hoge luchtstroom (15-25 m/s): ca. 25 - 50 l/min		
Luchtuitlaatfilter	Behuizing openmaken om te vervangen	Luchtuitlaatfilter toegankelijk vanaf buitenzijde	
Afmetingen	120 x 320 x 80 mm	160 x 360 x 91 mm	
Temperatuurbereik	5 tot 70° C	0 tot 60° C	-20 tot 60° C
Relatieve luchtvochtigheid	Max. 80% tot 31° C, lineariteit afnemend, Max. 50% tot 40° C, niet condenserend		
Water- en stofdichtheid	IP-56		
Intrinsieke veiligheid	-		I M1 Ex ia I Ma, II 1G Ex ia IIB + T4 Ga, II 1D Ex ia IIB t135 Da

Web-based monitoring

- Altijd via internet toegang tot actuele meetwaarden van de TM-F COM
- Gebruiksvriendelijk
- Optimale controle
- Fouten komen direct aan het licht
- Snel reageren op de situatie ter plekke

